

Altuglas® Luctor™ Medical Grade

Polymethyl Methacrylate Acrylic

Altuglas International of Arkema Inc.

Описание материалов:

Altuglas® Luctor™ is an impact-modified acrylic resin suitable for injection molding and extrusion. It is designed to provide outstanding chemical resistance and is well suited for intravenous and other medical devices where maximum resistance to alcohol, lipid emulsions, TPN solutions or new generation oncology drugs is paramount.

Some of the features and benefits of Altuglas® Luctor™ are:

Chemical Resistance

Outstanding resistance to lipids and drug formulations

Superior resistance to isopropyl alcohol (IPA)

Property retention after exposure to hospital antiseptics, acids and bases

Sterilization

Stable to gamma radiation, E-beam, and ETO

Rapid recovery with very good color stability

Retention of transparency and clarity

Retention of mechanical properties

Processability

Excellent melt processability

Reduced cycle times

Suitable for thin-wall applications and complex multi-cavity molds

Good bondability using solvent, ultrasonic, or radio frequency methods

Biofriendly

Contains more than 25% bio-renewable carbon content

Главная Информация

Добавка	Модификатор удара
Характеристики	Кислотоупорный
	Устойчивость к воздействию алкоголя
	Устойчивость к основанию
	Биосовместимый
	Bondability
	Без ВРА
	Стерилизуемый е-луч
	Стерилизуемый оксид этилена
	Цикл быстрого формования
	Хорошая химическая стойкость
	Хорошая стабильность цвета
	Хорошая плавность
	Хорошая технологичность
	Высокая четкость
	Высокий уровень ЭСКП (устойчивость к стрессу)
	Модификация удара
Устойчивость к излучению (гамма)	

Содержание возобновляемых ресурсов

Используется	Медицинские устройства Медицинские/медицинские приложения
Рейтинг агентства	ISO 10993 Часть 10 ISO 10993 часть 4 ISO 10993 часть 5 USP класс VI
Соответствие RoHS	Соответствует RoHS
Внешний вид	Прозрачный/прозрачный
Формы	Гранулы
Метод обработки	Экструзия Литье под давлением

Физический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Удельный вес	1.18	g/cm ³	ASTM D792
Массовый расход расплава (MFR) (230°C/3.8 kg)	6.5	g/10 min	ASTM D1238
Формовочная усадка-Поток	0.20 to 0.60	%	ASTM D955
Поглощение воды (24 hr)	0.40	%	ASTM D570
Твердость	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Твердость Роквелла (M-Scale)	21		ASTM D785
Механические	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Модуль растяжения	2410	MPa	ASTM D638
Прочность на растяжение (Break)	43.4	MPa	ASTM D638
Удлинение при растяжении (Break)	60	%	ASTM D638
Флекторный модуль	2280	MPa	ASTM D790
Flexural Strength (Yield)	66.9	MPa	ASTM D790
Воздействие	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Зубчатый изод Impact (23°C)	37	J/m	ASTM D256
Тепловой	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Температура отклонения при нагрузке			ASTM D648
0.45 MPa, Annealed	67.2	°C	
1.8 MPa, Annealed	62.2	°C	
Викат Температура размягчения			
--	73.9	°C	ASTM D1525 ¹
--	68.3	°C	ASTM D1525 ²
Теплопроводность	0.23	W/m/K	ASTM C177

Воспламеняемость	Номинальное значение	Метод испытания	
Огнестойкость	HB	UL 94	
Оптический	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
Индекс преломления ³	1.470		ASTM D542
Коэффициент пропускания (3180 μm)	87.0	%	ASTM D1003
Haze (3180 μm)	5.0	%	ASTM D1003
Дополнительная информация	Номинальное значение	Единица измерения	Метод испытания
ASTM Classification	PMMA Unspecified		ASTM D788
Двуслойное содержание-Углерод	25	%	

NOTE

1. Rate A (50°C/h), Loading 1 (10 N)
2. Rate A (50°C/h), Loading 2 (50 N)
3. ND @ 72°F

* Отказ от ответственности: Информация на этой странице предоставлена производителем, и поставщик документа не несет никакой юридической ответственности. Все права защищены. Пожалуйста, немедленно свяжитесь с нами в случае каких-либо нарушений.

Свяжитесь с нами

Susheng Import & Export Trading Co.,Ltd.

Телефон: +86-021-58958519

Мобильный телефон: +86-13424755533

Email: sales@su-jiao.com

Адрес: Господин Чжао

Район Фэнсянь, Шанхай, Китай



WeChat